Takiacademy | Instagram • Direct
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/19-chapitre-1-suites-reelles/lessons/119843-correction-magazine-2-suites-reelles/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

d'où $1 \leqslant V_{n+1} \leqslant 7$

Donc par récurrence ; $\forall n \in \mathbb{N}$; $1 \leqslant V_n \leqslant 7$

c) Montrer que (v_n) est croissante.

$\forall x \in [1,7]$; $f(x) \geqslant x$ et $\forall n \in \mathbb{N}$; $1 \leqslant V_n \leqslant 7$.

donc $f(V_n) \geqslant V_n$ d'où $V_{n+1} \geqslant V_n$.

Ainsi la Suite (V_n) est croissante

d) En déduire que (v_n) est convergente et calculer sa limite.

(V_n) est croissante et majorée par 7 donc elle est convergente. On pose $\lim V_n = \ell$

avec $1 \leqslant \ell \leqslant 7$ et $V_{n+1} = f(V_n)$ avec f est continue sur $[1,7]$ en particulier en ℓ, donc ℓ est la solution de l'équation $f(x) = x$.

donc $\ell = 1$ ou $\ell = 7$ et Comme (V_n) est croissante donc $\ell = 7$

www.takiacademy.com
Taki Academy
Magazines
Sousse (Khezama – Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kebili / Monastir / Gabes / Djerba
www.takiacademy.com 73.832.000

Correction-Magazine 1-(Suites réelles)
Magazine 2-(Suites réelles)
Correction-Magazine 2-(Suites réelles)
Magazine 3-(Suites réelles)
Correction Magazine 3-(Suites réelles)
Magazine 4-(Suites réelles)
Correction Magazine 4-(Suites réelles)
Magazine 5-(Suites réelles)
Correction Magazine 5-(Suites réelles)
Magazine 6-(Suites réelles)
Correction Magazine 6-(Suites réelles)

1 interactions
62cbe15a39e47_M....pdf | 62cbe1335301e_M....pdf | 6338df5499e79_Ex....pdf | 6338d98d78805_E....pdf | 6338d942b9c76_1....pdf | Tout afficher
20:20